



埃奇得™ XP 埃奇得™ 埃能宝™
高性能聚合物

ExxonMobil

动力, 与你我同在™



超越今日
成就未来

埃克森美孚高性能聚乙烯

完全可回收的* 创新非复合聚乙烯自立袋



可回收



热封性



韧性



货架吸引力

挑战：

目前智利政府要求，全国各产业到 2025 年开发并引入更加可持续的软包装解决方案。其中的重点之一是可回收的或采用再生塑料的包装解决方案，以使宝贵的资源能够更长久地循环利用，减少浪费。

自立袋 (SUP) 历来是回收领域的一个难题，因为它们通常采用复杂的复合结构，包含不同的材料，诸如 PE//BOPET 或 PE//BOPA 等，难以分离。

智利的主要加工商 Winpack 集团决心改变这一现状，于是他们向埃克森美孚聚乙烯产品和技术团队求助，希望研发出一种创新的全聚乙烯非复合自立袋解决方案，用以包装冷冻水果。

解决方案：

Winpack 集团与埃克森美孚聚乙烯团队密切合作，共同开发一种创新的、完全可回收、非复合聚乙烯 (PE) 自立袋，满足该国对可持续解决方案不断增长的需求，同时带来产品所需的性能和保护。最终，第一款全聚乙烯非复合自立袋即将由 Winpack 旗下公司之一 Solpack Chile 在拉美地区率先实现商用。在具有塑料薄膜收集和回收计划与设施的地方，全聚乙烯自立袋易于回收。

“在智利，我们曾经与埃克森美孚聚乙烯业务团队合作开发了其他成功的包装薄膜应用。此外，我们在秘鲁的姊妹公司 Solpack 也与其有过合作，因此我们确信这一密切合作关系将会开发出创新的解决方案。” Winpack 集团开发经理 Salustra Solarte 说，“通过将埃克森美孚的技术专长、实验室分析能力和聚合物创新能力与我们的加工和应用知识相结合，我们共同为这一市场带来了适合的产品。”

* 在具有聚乙烯收集和回收计划的社区，全聚乙烯解决方案是可以用于回收的。

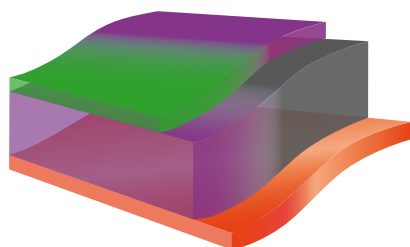
WINPACK

自立袋装配线上需要克服的最大挑战之一是耐热性问题。传统自立袋结构之所以采用 BOPA 或 BOPET 基材与聚乙烯复合，原因之一就是提供了提供制袋所需要的耐热性，防止薄膜粘到热封棒上。在这种全聚乙烯自立袋中，适合的聚乙烯薄膜与特种涂层的组合提供了耐热性。

结果：

经过一段时期的开发和测试，完全可回收非复合聚乙烯自立袋的最终薄膜配方确定为 3 层 (1/2/1) 结构。在这种非复合解决方案的结构中，外层和芯层的密度较高。自立袋所需的韧性、热封性和光学性能通过使用埃奇得™ XP、埃奇得™ 和埃能宝™ 高性能聚合物来提供。埃奇得™ XP 专门用来加强机械性能。

- A. 埃奇得 XP 8358ML
埃能宝 3505MC
- B. 埃奇得 8358ML
高密度聚乙烯
- C. 埃奇得 1012MK



“这款完全可回收的创新自立袋是为了满足 2025 年智利市场的需求而开发的，但我们相信现在就投入使用具有重要意义。它是在该地区即将实现商用的首款全聚乙烯非复合自立袋，已经引起客户的广泛关注和兴趣。我们相信，它将有助于开拓新的市场机会、提升销售额，为我们的业务带来价值。”

- Winpack 集团开发和创新总监 Cristian Basaez.

选择埃克森美孚聚乙烯？ 就在今天！

超越今日
成就未来

未来才能实现的解决方案，埃克森美孚今天就为您一一变为现实。我们所依托的是创新可靠的产品、精诚的合作、领先的技术、强大的销售支持，以及雄厚的全球化供应和资源。让我们今天就带您体验非凡性能。详细了解我们如何帮助客户打造面向未来的更具可持续性的解决方案。敬请联系埃克森美孚聚乙烯业务代表，即刻开始体验未来的软包装性能。

© 2021 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil)，埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和在本文件中使用的所有其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和/或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型 (或其它) 数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据。但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适用性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者若在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视为我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。

更多信息，请访问：
exxonmobilchemical.com.cn/pe

ExxonMobil

动力，与你我同在™